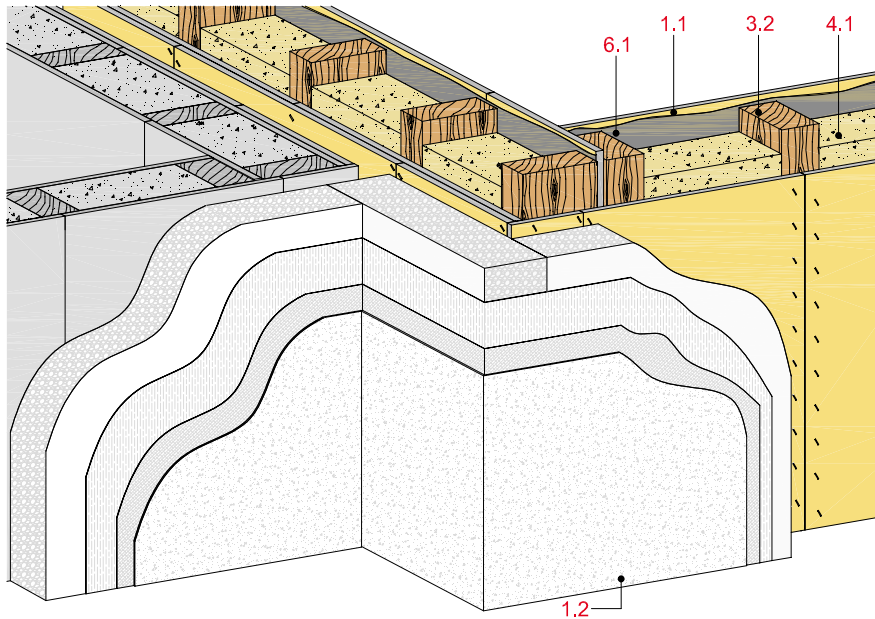


Abschlusswände 2-lagig beplankt

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 72 dB

Brandschutz

F 90-B/F30-B

Wandhöhe

nach Statik

Wanddicke

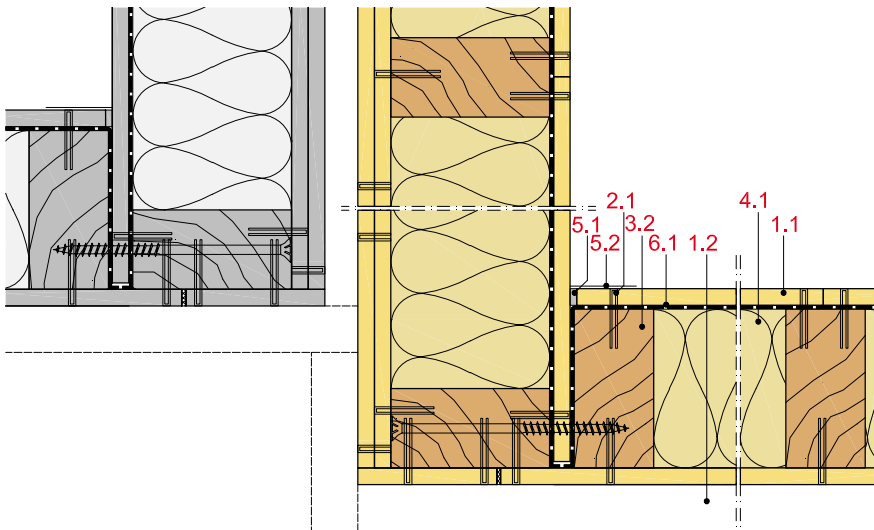
bis 183 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 81 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Bepankung beidseitig mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 12,5	60/140	178	57
2 x 15	60/140	183	81

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Bepankung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte 1.2 Wetterschutzbekleidung
2 Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube oder Stahldrahtklammern
3 Unterkonstruktion	3.1 Holzschwelle als Bodenanschluss Holzrähm als Deckenanschluss 3.2 Holzständer 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte Brandschutz: gemäß Prüfzeugnis
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
6 Dampfbremse	6.1 nach bauphysikalischem Nachweis

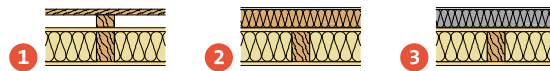
Zulässige Wandhöhen

Für nichttragende Wände gelten die Wandhöhen aus DIN 4103-4. Bei Wänden mit tragender Funktion müssen die Wandhöhen statisch nachgewiesen werden. Wandhöhen mit Brandschutzanforderungen sind in den Brandschutz-Nachweisen geregelt.

Schallschutz

Aufbauten

Schalldämm-Maß R_w - Außenverkleidung



Innenverkleidung	mm	Schalldämm-Maß R_w in dB			
	a	-	39	43	42
	b	1 x 12,5 2 x 12,5	46 52	48 53	48 53
	c	1 x 12,5 2 x 12,5	43 47	46 49	45 48
	d	1 x 12,5 2 x 12,5	62 66	64 68	64 67

Innenverkleidung

- a** ohne Innenverkleidung
- b** Rigips Hut-Federschiene (Abstand 500 mm)
1 x 12,5 bzw. 2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF
- c** Holzlattung 30/50 mm (Abstand 500 mm),
1x 12,5 bzw. 2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF
- d** freistehende Vorsatzschale CW 50,
40 mm Dämmung (Isover Akustik TP1), 1 x 12,5 bzw.
2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF

Außenverkleidung

- 1** Unterspannbahn, Holzlattung 40/60 mm, offene Holzschalung
- 2** Holzweichfaserplatte 60 mm, Außenputz gemäß System
- 3** Steinwolle-Lamelle 60 mm, Außenputz gemäß System

Hinweis

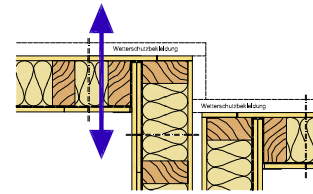
Nachweis:
M 6030-18

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

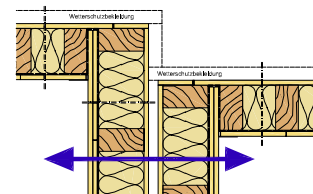
Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

$(R_{w,R} = R_w - 2 \text{ dB})$

Werte gelten für Schallübertragung von Außen nach Innen



Schallübertragung von Innen nach Innen
 $R_w = 70 \text{ dB}$ nach DIN 4109-33 Tabelle 5, Zeile 2



Brandschutz

Beplankung außen	innen	Unterkonstruktion		Dämmstoff			Zulässige Spannung σ_D N/mm ²	Zulässige Auslastung α_7	Feuerwiderstandsklasse	
		Holzständer b/d mm	Achs- abstand a mm	Dicke mm	Roh- dichte kg/m ³	Baustoff- klasse			außen	innen
ohne Wetterschutzbekleidung										
2 x 12,5	12,5	$\geq 60/140$	625	140	30 ¹⁾	A	2,0	0,8	F 90-B	F 30-B
2 x 15	15	$\geq 60/160$	625	100	11 ²⁾	A	2,0	0,8	F 90-B	F 30-B
mit Wetterschutzbekleidung ohne brandschutztechnisch wirksamer Funktion										
WSB + 2 x 12,5	12,5	$\geq 60/140$	625	140	30 ¹⁾	A	2,0	0,8	F 90-B	F 30-B
WSB + 2 x 15	15	$\geq 60/160$	625	100	11 ²⁾	A	2,0	0,8	F 90-B	F 30-B

¹⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 30

²⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte

WSB (Wetterschutzbekleidung)

Bauaufsichtlich zugelassene Fassadensysteme
(ausgenommen Fassadensysteme mit Stahlblechen)

Nachweis:

P-SAC-02/III-673
GS 3.2/15-214-1

Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast ohne ¹⁾ Brandschutz- anforderungen kN
	Ständer	Achs- abstand a	ohne Brandschutz- anforderungen kN/m	mit Brandschutz- anforderungen kN/m	
mm	b/d mm	mm			
$\geq 2 \times 12,5$	$\geq 60/100$	625	29,5	29,5	26,3
$\geq 2 \times 12,5$	$\geq 60/160$	625	47,2	47,2	26,3

¹⁾ nur die 1. Beplankungslage statisch wirksam

Hinweis

Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit wurden für eine Referenzwand mit einer Breite von 2.500 mm und einer Höhe von 2.750 mm nach den Berechnungsgrundsätzen der DIN EN 1995-1-1 ermittelt. Dabei wurden die Parameter $k_{mod} = 0,8$ und $\gamma_m = 1,3$ sowie $\eta_{fi} = 0,6$ angesetzt. Nähere Erläuterungen befinden sich im Kapitel Wandscheibenbemessung auf der Seite 204.